

OFFRE DE STAGE 2014

Traitement d'image sur Smartphone sous Android

Sujet :

IRSTEA a développé un dispositif portable breveté utilisant un smartphone sous Android permettant de mesurer l'hétérogénéité de la couleur des baies de raisins. Ce projet continue son développement au sein d'un **projet européen FP7**. Il s'agit de poursuivre le développement des fonctionnalités de l'appareil notamment le calcul du diamètre des baies de raisins.

Objectifs :

- Calculer de manière fiable et robuste le diamètre des baies de raisins et de donner les défauts de couleur par baie;
- Intégrer ces nouvelles fonctionnalités dans l'application existante sous Android.

Travaux à réaliser :

1. Appropriation du développement existant (JAVA, C++, OpenCV) sous Eclipse ;
2. Développer une application fonctionnelle de calcul du diamètre des baies ;
3. Développer un indicateurs de défauts de couleur par baie;
4. Evaluer les performances de l'application, tests de stabilité du développement ;
5. Rédaction de la documentation (Dossier technique, manuel d'utilisateur, etc..)…

Le candidat devra avoir :

- De bonnes connaissances en traitement d'images (notamment OpenCV) ;
- Bonne maitrise en programmation objet (C++ et Java) ;
- Avoir un bon esprit d'initiative et d'autonomie ;
- Faire part d'une bonne qualité rédactionnelle (documentation, menu d'aide....) .

Divers :

- Développement sous Windows, plusieurs smartphones disponibles pour les tests ;
- Le travail s'effectuera dans les locaux d'IRSTEA de Montpellier ;
- L'encadrement sera assuré par le responsable projet avec un taravil avec un autre étudiant ;
- Possibilité de restauration sur le site;

Dates :	à partir de Février 2014 *(la date pourra être adaptée si besoin)*
Durée :	6 mois (adaptation possible en fonction de la scolarité)
Niveau :	Préparation titre d'Ingénieur, Master 2…
Salaire :	Gratification pour le stage : ~ 436 €/mois versée par IRSTEA

Contact :

Christophe Guizard

Responsable projet

Irstea - Montpellier

361 rue JF Breton, BP 5095 34196 Montpellier Cedex 5

Mail : christophe.guizard@irstea.fr

Tel : +33 (0)4 67 04 63 32

www.irstea.fr







